Inhalt

Abhandlungen

Seite

Barthelmess, A., und **A. Elkabarity:** Chemisch induzierte multipolare Mitosen, III. 455

Biebl, R., W. Url und **Gertrude Janeček:** Untersuchungen über Strahlenschutz an Pflanzenzellen. (II. Schutzwirkung verschiedener schwefelhaltiger Verbindungen gegen kurzwellige UV-Strahlen) 263

Blochinger, A.: Die Wirkung cancerogener und östrogener Stoffe auf Pflanzen . . . 35

Campbell, A. D., W. D. Seward, Th. E. Gilmer, Jr., and **E. G. Huf:** Automatic Recording of Electric Potential and Ion Transport in Frog Skin 163

Diskus, A.: Über den Bau des Vakuolensystems einiger *Cladophora*-Arten 217

Dugas, D. J., and **J. D. Bath:** Electron Microscopy of the Slime Mold *Physarum polycephalum* 421

Falk, H.: Zum Nucleolus-Feinbau bei *Allium cepa* 432

Falke, D., und **I. E. Richter:** Phasenkontrastmikroskopische Befunde zur Bildung mehrkerniger Kulturzellen 27

Hall, W. T., and **G. Claus:** Electronmicroscope Studies on Ultrathin Sections of *Oscillatoria Chalybea* Mertens 355

Höfler, K.: Osmotisch bedingte polare Verlagerungen im Protoplasten von *Cladophora prolifera* 202

Jonek, J. J.: Über das Verhalten der Phosphatasen und Lipasen in den Nebennieren von Kaninchen während der pharmakologischen Hypothermie 241

— Über das Verhalten der Succinodehydrase in der normalen Nebenniere von Kaninchen und während der pharmakologischen Hypothermie 369

Kiermayer, O., und **R. Jarosch:** Die Formbildung von *Micrasterias rotata* Ralfs und ihre experimentelle Beeinflussung 382

Kinzel, H., und **Erika Bolay:** Über die diagnostische Bedeutung der Entmischungs- und Fällungsformen bei Vitalfärbung von Pflanzenzellen 179

Klima, J.: Elektronenmikroskopische Studien über die Feinstruktur der Tricladen *(Turbellaria)* 101

Koehler, J. K.: Electron Microscope Observations of Radiation-Induced Hela Giant Cells 493

Moericke, V., und **K. E. Wohlfarth-Bottermann:** Nachweis von virusartigen Partikeln in Prosekretgranula von Speicheldrüsen der Pfirsichblattlaus (*Myzus persicae*) 345

Nagai, S.: Reduction of Silver Nitrate by Cystoliths of *Ficus elastica* 504

Sitte, P.: Zum Feinbau der Suberinschichten im Flaschenkork 555

— Polarisationsmikroskopie der Mitose in vivo bei Staminalhaarzellen von *Tradescantia* 560

Stadelmann, E.: Zur Wirkung von α-Strahlen auf Plasma und Zellorganellen von *Allium-cepa*-Epidermen 247

Strugger, S., und **Elisabeth Peveling:** Über den Feinbau der Chromatophoren von *Cladophora fracta* Kütz. 254

Thaler, Irmtraud: Eiweißkörper in *Neomonospora furcellata* 223

Turian, G.: Cytoplasmic Differentiation and Dedifferentiation in the Fungus *Allomyces* 323

Wehrmeyer, W., und **E. Perner:** Der submikroskopische Bau der Grana in den Chloroplasten von *Spinacia oleracea* L. 573

Weissenfels, N: Der Einfluß der Gewebezüchtung auf die Morphologie der Hühnerherzmyoblasten (I. Die Transformation der Mitochondrien) 229
— **Der Einfluß der Gewebezüchtung auf die Morphologie der Hühnerherzmyoblasten (II. Die Herkunft und Entwicklung der Cytosomen)** 328
— Der Einfluß der Gewebezüchtung auf die Morphologie der Hühnerherzmyoblasten (III. Der Einfluß der Ernährung auf die Entstehung der Cytosomen) 540
Wohlfarth-Bottermann, K. E.: Cytologische Studien VIII. Zum Mechanismus der Cytoplasmaströmung in dünnen Fäden 1
— Weitreichende, fibrilläre Protoplasmadifferenzierungen und ihre Bedeutung für die Protoplasmaströmung (I. Elektronenmikroskopischer Nachweis und Feinstruktur) 514
Yoshida, Y.: The Nuclear Control of Chloroplast Activity in *Elodea* Leaf Cells . . 476
Zarzycki, J.: Histochemische Untersuchungen über den Gehalt von Sukzinodehydrase in der Milchdrüse während der Lactation 509

Kurze Mitteilungen

Falk, H.: Spiralige Anordnung von Ribosomen in Pflanzenzellen 594
Nagaich, B. B.: Leafhopper-Transmitted Plant Viruses: Few Additions. 440
Schnepf, E.: Plastidenstrukturen bei *Passiflora* 310
Wohlfarth-Bottermann, K. E.: Cytologische Studien IX. Die elektronenmikroskopische Feinstruktur des Grundcytoplasmas nach „wasserlöslicher Einbettung“ 307

Referate 173, 314, 441, 598